

經部

銀定四庫全書樂律全書卷二十六

詳校官内閣學士管理縣部臣縣本 洗馬臣王坦修覆勘

總校官降調編修臣倉 聖脉 校對官 中書臣秦 腾绿監生臣兵錫綠

大三ヨー これる 上上公司 樂律全書 求之類舊則缺而新 明 有書其亦舊矣謂之 日樂學三日等學 朱載堉 者其書之支派 撰 則

初學九例 密平方不用商除立方不顯康法之類舊則繁而新 律歷此其異也餘則文雖小異要亦殊途同歸者也 十乃至百千萬等項之名也所謂計即一 居宿於外學書計所謂數即一二三四五六七八九 臣謹按內則曰六年教之數與方名十年出就外傳 則簡舊以句股為末專明九章新以句股為首專明 乃至逢九進一十等項之衔也中庸曰辟如行遠必 巻二十六 一退位

欠こることは言 自通辟如登高必自軍此之謂也 妻子生六歲時 ニナン ナン 樂律全書 十四 四 二十四

金んしんと言 六十ン ニナン

1.10 雞曉算家亦不常用故客之名色雖多自京已上初學者 百 ナン 樂律全書 九十四 十四 四 百

金万年五人 八妻難晚年家亦不常用故客之人及名色雖多自織已下初學者 大數有三等下等者十萬為億十億為兆十兆為京 |億 十億 百億 千億 萬億 十萬億 百萬億 千萬億 萬萬億為兆 之類是也中等者萬萬為億萬萬億為兆萬萬兆為 京之類是也大抵儒書中所載者下等也等書中所 一兆 十兆 百兆 千兆 萬兆 十萬兆 百萬兆 千萬兆 萬萬兆為京 載者中等也其上等者未詳所載而佛經中則又與 此三等不同今所用者特依等書用中等之數耳 巻ニナ六

次三四五五十五十 平方精此所謂計術也 習之 此乃常人所曉次載平立二積與常不同初學者宜 幾十幾尺 平方百纖為一微百微為一忽百忽為一絲百絲為 毫百毫為一釐百釐為一分百分為一寸百寸為 尺战曰 幾寸 幾分 幾釐 幾毫 幾然 幾忽 幾微 幾纖 幾十幾寸 樂律全書 幾十幾分 幾十幾釐

立方積班晓故表出之立方積平立二積初學 幾十幾纖 立方千纖為一微千微為一忽千忽為 幾十幾毫 幾百幾十幾尺 幾百幾十幾釐 毫千毫為一釐千釐為一分千分為一寸千寸為 尺故曰 え ノニー 幾十幾縣 幾百幾十幾毫 幾百幾十幾寸 幾十幾忽 幾百幾十幾縣 幾百幾十幾分 幾十幾微 終千絲為

又平積一 又ピロ・アムル 四十九年 四十九已上開七 幾百幾十幾忽 一十六四自 百已上開一十 十六已上開四 已上開 所一 得自 也乘 四所得也 六十四所得也 幾百幾十幾微 四已上開二 二十五 四百已上開二十 六十四已上開八 二十五巳上開五 樂律全書 一 所得也 九百已上開三十 三十六色上開六 九巳上開三 三十六所得也 幾百幾十幾纖 九所得也 八十一已上開九 所相自也乘 五

金牙上人二章 又立積一所得也 四千九百已上開七十 四十九萬已上開七百 十六萬已上開四百 一千六百已上開罕 六十四所得也 三百四三所得也 萬巴上開一百 六千四百已上開八十 八千一百已上開九十 六十四萬已上開八百八十一萬已上開九百 二十五萬已上開香 四萬已上開二百 九萬已上開三百 二千五百已上開至 三千六百已上開六十 看一十二所得也 一百二十五所得也 所得也 二十七所得也 三十六萬已上開六百 首十九所得也 二百十六 所得也

欠記日・ことの 卒 智萬 己上 開四百 六十四上開四 **交萬四十己上開四十** 三百四十三十扇七 三十四萬 字已上開羊 一干已上開一十 已上開 百萬已上開一百 八已上開二 香士巴上開八 一百二十五色上開五 (億一子看萬足朝香 八百萬已上開二百 八千已上開二十 至萬年已開分 十三萬季已南至 樂律全書 音一十九己上開九 一百一十空一開六 二萬七千巴上開三十 二十七已上開三 **芒萬华已南** 德平音萬足開音 一千 香萬巴朝看 主萬卒已崩卒

第 常落盤四五箇接連在一處第之亦無不可也其第 答曰所謂九寸者法度之名也度生于律者也非律 使初學易晓也 盤梁上帖紙一長條上寫第一位第二位等項字樣 巴上凡例初學須知凡學開方須造大算盤長九九 **德罕看萬旦開大百** 一問曰古云黄鐘長九寸今云黄鐘長十寸何也 位共五百六十七子方可算也不然只用尋 養一千一百萬巴開旨 養子皆萬巴上開九百 スカンコーニ人上、ヨ 未成度尚未有則何以知黃鍾乃九寸哉及律成後 壤五堅三句三股四弦五之類是也假如黄鍾長九 遂將黃鐘之管命為一尺故先儒謂度本起於黃鍾 生於度也古之神瞽考中聲而製律當此之時律尚 寸則林鍾長六寸假如林鍾長六寸則太簇長八寸 之長是知黃鍾之長即度法一尺也若謂黃鍾止長 之長益九寸者等率云耳率也者假如之法也穿四 九寸外加一寸而後成尺則非所謂度本起於黃鍾 樂律全書

二與七居南方為火為徵為事 健史做 長 七寸 三與八居東方為水為角為民姓之角長八寸 之故黄四與九居西方為金為商為臣处之商長九寸 之故黄 創此率者主意不遇專為三分損益而設今既察知 之說亦不可宗矣今則取法河圖之數詳列於左 三分損益其率疎外不用三分損益則彼黄鍾九寸 與六居北方為水為羽為物姓之羽長六故 卷二十六 黄

補夏至也又次求夾鍾猶春分也又次求南日猶秋分 也然後求大日除黄鍾外諸律吕之首也其次求應鍾 道今黄鍾正律長十寸蕤屬倍律正律各長幾何 **履端於始蕤實舉正於中應鍾歸餘於終故曰律思** 諸律吕之終也亦猶歷家所謂履端舉正歸餘也黃鍾 答曰黃鍾長十寸是為平方面其两隅斜弦即蕤賓 倍律倍律折半即毅實正律也若以魏正為平方面 |問律家先求黄鍾猶歷家先求冬至也次求毅實

次定四事人多

樂律全書

四 四釐二毫一線三忽五微六纖二三七三〇九五〇 外算法求方之斜即圓之徑得斜弦一尺四寸一分 置方面 **七釐一毫○六忽七徼八纖一一八六五四七五二** 而其斜弦即黄正也周禮東氏為量內方尺而圓 四四〇〇八四四五即蕤實正律也織已下数不立 八八〇一六八九即毅實倍律也折半得七寸 求在第置方面依句股 自東至 寸 西 自乗有一為句暴相併其得 自南至北 十寸 自乗得一為股暴 其

又是日子二人 位歸實 分於實第三位除實 自此已後有歸有除於實第 師為下法用開方歸除法除之於實首位歸實 呼四 程暴就置弦暴·Ⅰ百為實看前式內 棏 + 十得 + 寸有歸不除餘實 丁 下法亦置 除 餘實四倍下法 分進 下四 共寸 得於 樂律全書 法亦 二十寸之 除一 四寸改 百 倍下法 置 四 退 棏 位歸實五起 力於實第二位除實 於第四位除實 下共 作 寸於實第三 十百 寸已 命上 百已 寸 寸 退添 作

色見し上といる 除實 四退 除 得進 位 四 歸 餘 位 叼 實第五位除實 於第七位除實 毫 實 進 位呼 四 除二 四 逯 九寸 四 楚 法 於實第 退 亦 於 只 添 置 寸作 四位除 位 屯 下 分釐 釐起 除實 共於 分 法亦 除 ۔ 除 於 八作 於 置 + 四 六 哟 位除 五位歸 除 寸 除 寸 於第 餘 於 分 實

次定习事全事 四毫 東於實第六位 退 八退 退 四退 位 位 位 寸 位 緑於實第六位歸 得 釐 餘實 於第九位除實 於第七位除實 餘 實 於 釐 分 亳五 歸 毫 十種 釐四 十 九 之 毫 樂律全書 下 办 縹 位呼 無得 二進 بد 除 除 倍 綵 23 129 於 退 退 亳 實第六位除實 法 於第 於第八位除實 壱 法亦置 添 十位除 得 綵 作 寸 得 絲 殴 之 走 十作 忽起 忽 實

於實第 於第九位除實 實第七位除實 二分 除 = 位除 餘 得傲 無 實 二於 位 實 位 忽 図 除實 於實第 除 綵釐 實 五 تـ 1257 1+ + 位呼 ንኒ £ X 除 W 分 除於第八 位歸實 忽克 除 分 於第九 Ł 0 於第十位除實 釐 於第十 釐 倍下 Ø 一位除實 Ł 呼 叼 位 位 毫 法 二 棏 除 除 綶 一位除實 實 綵 傲添 忽 得 忽 作 ٦, 改 作 恕 + ت 下 除二 五 + 微之 法亦 ž, 寸忽退 除 退

スシショトとこ 位 除實 四位 位除實 一除實 進 除 除 於第 微之 分改 四 於第十 六除 耄 下共 釐 -位除實 綵 五 四 忽 五 五 毫 除 樂律全書 纖達 × 一位除實 餘實 十四位除實 忽 徴 共 法亦 綵 得 三位除 × 六除 忽 織於實第九位除實 二 分 於第十 忽 釐二毫 ン 除 機解倍 位 四 除

金牙口戶人一 第三問黃正為方面斜弦即終倍前係既明之矣黃正 名色共得科弦 自此已後開至二十五位其称同前但織已下不立 得蕤賓正律數同 五般六纖二三七三〇九五〇四八 即蕤賓倍律也折半即得蕤賓正律與下條開方所 除於第十六位除實三十六除 四二纖微 一尺四寸 一分四釐二毫 ハ〇一六 餘實 絲三忽 忽綵

魏實正律長幾何 為斜弦方面即難正亦須明之今黃鍾正律長十 入かしり、ことは 答曰長七寸〇七釐一毫〇六忽七微八纖一 减去句 幕 用同去五 法曰依按求置斜弦即 六五四七五二四四○○八四四五即殺實正律也 方歸除法除之於實首位歸實呼七五七十倍下 為實看前式內四十九巴上該開為下法用開 與 樂律全書 十寸自乗百十 寸餘十為股暴就置股幕 百寸 為弦幕於内

金牙巴匹 逢七 自 位除實 釐 と大変第二 七寸 進改 此バ 還 得毫 徐 四 只1. 後 四十九七九七十 七作 **養於實第四位歸** 有歸 於第五位除實 四 寸 四 X 雖十 除餘實 位除實 整下法亦置 有除第 進四 分 四分 釐四 四呼 釐 位四 位 除 毫之 十呼 得逢 釐 × 下 空於第二 好有歸-釐 法除 F 退 於實第四位除實 共於 於第六位除 毫進 + 得 分 釐改 除於第 位歸實時 法亦 釐 寸 四 作 寸

第七位除實 位除實 亀 除 退 於第七 六六 忽進 寸 改 四 絲六忽 絲寸 六 下 分 分 六退 四 位除實 四 於實第六位除 法亦置 共得 毫第五位 位呼 六忽於 除 位除實 空 主九見 六忽改 寸 位除 四六除 除 位

金タレアハ 位除實好 位除實 法亦置 位除實呼二七除於第十 三忽四般於實 做下法亦置 忽 七二微毫 一七除於第十 七退於第九位除實 於實第七位除 四微之下共於一十四寸 一般倍下法 位除實 三位除 做世典改 除七退於 除 除 十四 於 四釐 四忽 除 寸 四

欠己日華八百一 第十三位除實呼三八除第十四位除實時 自此已後開至二十五位其術同前但繼已下不立 位除實 名色所得方面七寸○七釐一毫○六忽七徼八 纖十 於第十五位除實 位除實四十六於第十二位除實四四八 六 四二機毫 《 於實第八位除實 除-八, 退於第十位除實呼四 樂律全書 六十四 餘實 八忽○三十六解 於第 除於第九 4 退於 做又 纖

全ラしん 夾 第四問以黃鍾正律乘蕤賓正律得平方積七十寸 四俄七十五纖二四四〇〇八四四五開平方所得即 鍾正律其長幾何 倍律數同 答曰長八寸四分○八毫九緣六忽四徼 正律也加倍即得蕤賓倍律與上條開方所得蕤賓 分〇六釐七十八毫一十 1919 六五四七五二四四○○八四四五即蕤窗 一絲八十六忽五十

スの可見ん 五三人 曰置所 四 五 歸 實 四五四三〇 有 歸該 + 鍾 開 歸 四 寸 四 綵 不除餘實 4 + 纖 下法 × 倍 五 /得平 自 用 × 忽 開方 釐 四 北 五 五 十 寸 2 六五 屻 毫 五為實看前 即夾鍾正 歸除法除 作段 四 歸有 毫 作 늣 × 忽 分寸 四

金グローレノニー 分 一位歸 125 四 六 除 於實第二位除實 五〇 倍 餘實 位 除 起呼一见 除 實 退 綵 得四 分進 共得 位八 得除 TS. 於實第四位 八作 毫九 2. 亦置 五 分第二位 除 × 無除於 於 + 四 狻 七毫 三位 釐得 变

欠れ一ヨニノニョ 除 四位 ĭ₹ Ъ. 位 位 釐 除實 除實 得 除 四 ド 耄 作 忽 樂律全書 無 練 無除 作 除 除 於實第五位除 於第 寸 毫 四 之位除 九位 四 忽 除 分於 寸於

除 **4** (分 於第七位除實 於第 於第九位除實 忽又 × 於實第七 毫共 位 八得 四 × 除 四 五. 位 忽 分 歸實 寸 釐 倍 六六 除 釐 除 於實第六位除實 × 於第 除 九毫 餘 八位 忽 六 共 絲九 129 껳 除 位除 綵 機進 得改 除實 三 + 忽 129 忽 綵 叼

ているいたんにあ 除四 八退 忽 於第九位除實好 八退 四 四五 位 位 於第十三 共 得 一位除實 於實第 八微 -位除實 、位除實 凹 十六寸 一位除實 寸 十 四 五 五 樂律全書 Ξ 除一 纖 位 ष्य ष 退於第一 歸 倍 除 除一 實 四 除 退 釐 껠 退 ~ 毫 得逢 除 得四 第九位除實 位除實際 餘實 亳九 徦 九縣 纖進 + 一位除實 綵 六二縣毫 六作 * 位除 忽 法 忽 五五 四 實 亦

五位除實 除實 自此已後開至二十五位其術同前但織已下不立 徴三纖○五○と四二九○八六○六二二五一 律也倍之得一尺六寸八分 五二五三七一 名色所得長八寸四分○八毫九緣六忽四徵 **位呼** 除一 x 於第十二位除實 低除 **位呼** 除一 二退於第十四位除實 四五四三〇三一一二五即夾鍾 退 餘實ハ 十五 釐七毫九經二忽 九九 九十四纖有奇線三十五忽六 退 於第十 退於第 忽六 三位

三念〇 得即南吕倍律其長幾何 スペンコニーハー 寸四十二分 律也 五問以黃鍾正律乗蕤實倍律得平方積一百四十 答曰長 夾鍾正律と 五〇〇二七二一〇六六七一七五〇〇即南吕倍)九徴五十纖〇四ハハ〇一六八九開平方所 一寸八分九釐二亳○七忽一徴 十三釐五十六毫二十三絲七十 樂律全書

金ケロだとい 前 歸 之於實首位歸實 法 式内 曰置 寸 命 ē 以黄鍾 作 旌 寸 歸二 五 自 此已後 五 瞬開 三忽五 得達 十六毫 寸 為 il 下法用開方歸除法 徴 寸 寸 六 歸不除餘實 纖分 於 ات 六 八 綶 九火 × ٤ 寸

今二十二十二十二十二十二十二十二十二十八分 を 第四位除實 呼八八除 於實第二 一位除實 三寸六 八忽 位歸實好見二無除作九二下法亦置 八三 位 立歸實 **一** 六 除 十四餘實二十一分於實第三位除軍 九二得九釐 得 退 餘實 於實第四位除實吗二十 倍下 倍 作 法 共分六十 得改毫八 實 共得二十 寸改 一呼 ニ分十二十十二十一条 二作 分八十

金厂口厂生 二七 實第五位除實 十三寸之作版實一十六 第七位 十段三作 除實 分四五篇 寸 五 八老 位呼共二 ン分 九 四九卷二十 除二得毫 釐共纖+ 分八 除六 於第六位除實際二三退於第十三寸又分八釐二年是寸又分八釐二年是於二十三寸又分八釐二年 六八除 四得 ()= 老第五)四凡八二 四走 () **†** 位 位) 一 三 六 終 八× . 除 除 九三退呼 屯 除

年 一級四紀二次 八九倍下法 二八九倍下法 十四位除實呼一 實 位呼除一 除一退於第十三位除室 於第十一位除實 呼 於第九位除實時 亦一共八五實 除一 置 無得微十 229 229 位呼 寸 於 四二五六除一 退 寸 ×纖忽十十線四四 分於二三纖八 退 退 八二酸寸〇十

於第十五位除實四二是於第十六位除實 位除實性除 名色所得長一尺一寸八分九釐二毫○火忽 自此已後開至二十五位其術同前但織已下不立 一 食實做二十九歲四八八〇一六八九位除食實一毫一十八級九十八忽五十四 吕倍律也半之得五寸九分四釐六毫○三忽五微 三位除實好除)〇二七二一〇六六七一七五〇〇 退於第十二位除實呼一四退於第 退於第十四位除實時一 樂律全書 即南 四四 徼 退 退

初學立方凡例 金ケロアノニ 隅法定式 吕正律也 五纖七五〇一三六〇五三三三五八七五〇即南 分百十釐百十毫百十終百十忽百十機百十纖之 凡開立方將等盤梁上帖紙一 名至於纖巴下位數不立名色只隔二位畫一 一條寫千百十寸百十 圏使

大いコーノー 纖開立方所得即大吕正律也其長幾何 百一十四縣五百四十三忽〇三十一般一百二十五 第六問置夾鍾正律以黃鍾再乗得立方積八百四十 寸○八百九十六分四百一十五釐二百五十三毫七 答曰長九寸四分三釐八毫七緑四忽三微一纖 四減〇六四 七減三四三 減〇〇 五減一二五 三減〇二七 九減と二九

法曰置所得夾鍾正律長八寸四分 律也 五釐二百五 再以黄鍾正律長 四十三忽〇三十一做一百二五釐二百五十三毫又百一十 八一六九三四九六六四一九一三四即大吕正 十一微四十五鐵四三九十六釐四十一毫五 五三〇 初以黄鍾正律 八十十 乗之 1一十二二年九八一年 一十五歲名立方 一一 無之四寸 Ā 二五名平二 六四 分十 四寸 百

17.10 ... 1.1. ... 别置 数十九寸餘實 看式九百三十該商力置於左而於實內減去再 乗之滿十分為寸及百二十 別置れす以所商か乗之得 因所商 三則不及所得五則太過所得 商第二位得四分 商第一位得九寸 凡之寸 置於右為下法與實一百一相 八一寸有奇 四乘之得三百~又以下法二尺四為分置於上商九之下 共四分 分寸隅

金ダロドノー 因所商 商第三位 相商 ৰ 別 则 別置 得三釐 不太 义以 分九及過 隅 併 所 三难以所商五乘之满 下法 得其為釐置於 ナニ分乗之滿千 奇四 八十二分與 分 **育**育

次三日車八書 商第四位得八毫 分二 王

シグレン 置 大以下法 於上商 因 九百 產九所五十商 Ð 1 四 百八釐八 所 所 三九 萬寸 分二 六十一尺 八分四毫十五毫得 位 八四 六七毫七釐八無七 得 無来之滿干然為毫 〇七百〇九十八毫之下三進八毫 又線别置加四分之下 共得九寸四分别置加四分 有商六則不及所得故為 四寸 × 百六十縣 陽法二百四四毫乘之滿千毫為釐滿千 倂 綵 三三級釐 三共 餘 分得 實 終四 毫寸 為 綵毫

Mandan Character 百四 一十一級有 商第六位将四忽 奇

因所商 九二一 忽解十釐 忽息 商第七位得三微 有奇 百 十三無忽得 百 别 百 置 三 九釐 亳九 七七級四忽三微八八百一十九忽 相京八毫又縣四忽三禮八八八四分三禮八八八四次三禮八八八四次三禮三十九忽 相京 十四忽餘實八 併 忽百 隅 法 四六 釐得 百三十五種 商 亳 寸共 則則 四得不太 Ξ 分九及過忽分

次にコーハー 無九百八十四三十三釐八百 相 一因所商二機 一样演 十八年 一大八年 一大八年 一九八縣 百六尺 干微為忽滿千忽為然得二十八無三百一十 二縣九百 綵百九○亳八 八百九十四忠六 得 二寸 寸 百一 六十百一三釐 纖 百四三釐十八二分 一連十八四百忽一 微十線 隅法二 相高思三

忽為線滿干終為毫滿干毫為釐得二十六度七十一機四百三又以下法六鬼二縣二忽九做乘之滿一概為然滿干般為忽三百八十所商城乘之滿干纖為微滿干般為忽三百八十時之所可城乘之滿干纖為微滿干般為忽三百八十四十一號所得該為纖置於上商電×縣四忽三機一纖一點,得該一人 百六六線七毫俄一 ×一十九九百飲緑六百百○ 八微六九九百九十十忽 百百 百一藏一九級 百 三七百 巻ニナナ +- 隅 £ 纖忽 法織相併 満 百 纖毫

又の1日:「んいす 三人 得二十五易曰天數二十有五等家立方積從千 商除法俱與前同 或問二十五位主意何也答曰河圖中數五五自來 至幾百幾十幾纖是二十五位從一至京亦是二十 如欲開至二十五位須用八十 五位故以二十五位為極數耳亦猶俗間算盤皆 夾鍾等律各開至七十餘位然後乃得立方積實其 七位從一至兆為極則之數也 樂律全書 位等盤失將裝實

第七問置南日倍律以黄鍾再乗得立方積一千 答曰 十九寸二百〇七分一百一十五釐〇 五九二九五二六四五六 分所得即應鍾倍律也其長幾何 日置所得南吕倍律 級○六十六忽 七百 一尺〇五分九釐四毫六級三忽〇九纖四二 ○○初以黄鍾正律長十一乗之月 十二般五百〇〇 五 微寸)〇二毫之百

スハフミニ人」をは 為實 方積再以黄鍾正律長」 看式一千寸該商 六十六忽 七百 六十六忽以百一十七微五百〇〇纖一百一十五釐〇〇二毫又百二十一縣〇 ンス十二徴 一千餘實一百八十 商第二位得空寸 商第 位得一尺 す 置於左而於實內減去再乗 十一年之行二百〇 名

金ダモアノニー 别置 则太 不遇 因所商 因所商 無減餘實 商第二 商第三位得五分 寸實不及減所得位為寸置於上商寸該三百三所得位為寸置於上商 分以所商五乗之得五 三十寸得置於右為下法與實 三十空寸 一位得空寸 一十空寸得 政為分置於上商 為下法與實 分百二 空 7十之一 又以下 が相商 共得

ススンロッスという 分之下 八 五 日 減實一百五 寸來之滿千分為寸行十五百 二分相商 因所商五分件 商第四位 二十五分餘中二十七寸餘中 九則通足所得該為釐置於上商 釐寸 差 又以下: 00二十隅 別置五分九差以所商塩乗之 併入下法共得三十與 分隅 法 四三十一 東之 十九楚相併 十五分才 百二

今年日屋台言 實三十十〇 丘釐 以所商也乘之滿千毫為釐有四 因所商力X獲得二併 分三百七 百三十六釐相百五十八分 五分九釐之下五分九釐四毫一十寸〇人下共得一十寸〇 分七種乗之 商第五位 得四毫 是隅法二年相併減 れ /滿千釐為分滿千 商 三則不可 四毫别 及過 **七一** 百寸 三五 寸と分と 差與實共得三十一與實 十六毫 又以 實十六分二百 置 四為電置於 十百 一分九釐四一十十十〇 六五 釐十 三得 百一 有奇

清干釐為分得二百〇二分〇三十 種〇隅法二百二十十十〇五分以所商無乘之滿干終為毫三十五九釐四毫六縣以所商無乘之滿干終為毫三十五十六縣 又以下法分八釐二毫乘之滿干終為毫三十五十六縣 又以下法分八釐二毫乘之滿干終為毫三十五十六縣 又以下法分八釐二毫乘之滿干終為毫三十五十五條 以下法分八種二毫與實 N. 17 ... 1.1. 満 田所商第六十 八十五世 毫五 位 餘 得實六 20四百十 綵 ーニ分四 毫百 有五

三為忽置於上商九隻四屯六級之實百七十二毫一百八十五級相商三因所商竟八級一件入下法外八三因所商之級得一件入下法外八 金定匹厂全言 忽為綠滿干綠為毫得三克 終三忽別置 進四毫六級三忽以所商 点乘之滿四毫六月置 一十寸〇五分九以所商三乘之滿 二毫 一百八十五級有奇一十九 盤八百七十三年五百三十六是 五百三十六 商第七位得三忽 併入下法外八難三 八十九忽又以下法 六級之下 共得一十年前二則不及所 無餘實分〇十 追一 八 紙 與

亳分 亳 ○ 因所商 十十九三五 忽 得 八位得空微 有縣 綵二 緑釐 二×併 百百 百 百百 |- \ |+ +| |.,, 忽隅 忽飲 九四八共忽臺釐得 ~二 2 相 毫寸 相 **火三** 百百 五三一一一三分十六該之一 十微縣寸 九と 忽分

百 百 因所商 亳得 九為織置 綵 三百 百 Ξ 五 **忽五** 〇分 ェ 機機 × 得 棏 九 五人 空五 綵釐 以下 纖釐 四 × 别 減釐 百 百 四 走十 上同 紙〇 綵 忽毫 Ξ Ξ 忽 相 忽五 則則 忽又 忽 百

文三三· ALI 亳 满千忽為綠滿千綠為毫滿千毫為釐獲〇六 + 其商除法俱與前同 南吕等律各開至於七十餘位然後乃得立方積實 如欲開至二十五位須用八十 四釐六百七十 問子午卯酉四律謂之四正其象二至二分而為 ○四忽五百 五百八 十五忽一百三十 十十 九百熾 八百〇 五徴八百七十一織四百三十絲〇四百 樂律全書 微六百二十九 隅法 × 百二十 位等盤先將鞋 十九城相併減 껭 纖 四三

有正倍半律之說不與歷同何也 律歷之要故曰律與歷一道也上文既明故無疑矣又 クロアノレーア イマー 記曰律居陰而治陽歷居陽而治陰律歷选相治其 答曰思者天道也人事寓焉律者人道也天象具焉 孝弟之至通於神明光於四海非樂熟能保此黃鍾 問不容髮此之謂也安有不同之理夫黃鍾正律人 君之象也倍律象君之父又象郊社宗廟孝經曰雖 天子必有尊也言有父也又曰宗廟致敬不忘親也

第九問正倍半之説既明矣然所疑者且未已亥四律 ZAJO: Lin 獨陳赐樂書以李照為是倍半之說關係甚重律家 李照建議不用四清二變劉義叟曰不用難實有北 倍律以之其黄鐘半律者人君之繼嗣也宋仁宗時 用黃鍾半律則繼嗣缺矣時人皆以義叟之言為然 不可不知且如思家周天半周象策朔策望策發策 極無南極不用應鍾有始無終眩惑之兆甚著又不 類即是正倍半 也何謂不與悉同 樂律全書

全ケロだと 謂之四輔尤為至要四輔之說亦須明之 答曰大吕仲吕林鍾應鍾此四者居南北二極兩鄰 書曰欽四鄰詩曰子曰有疏附子曰有先後子曰有 宫眷子女又有一説大吕象左輔應鍾象右弼仲吕 象前疑林鍾象後丞兹所謂四輔也易曰黄裳元吉 黄鍾所生其倍律象人君之后正律半律象人君之 之母正律半律象人君之姑姪姊妹林鍾屬陰而乃 以象四輔之星仲吕屬陰而生黄鍾其倍律象人君 巻ニナか

てた。一句:「して

樂津全書

金牙口尼人 圆之輔夾鍾林呂仲 與宮相 角相生者謂之和 衛者謂之中 海田 左旋 分中 羽商 声旋 羽角 是為之同 分宫徵商 约七律 和 徴宫 相 相 和中 生 角

生

圖之輔夾鍾應呂大

中與做近舊名變官

其餘隔

均均皆

同

周而復

始

俄羽和宫

宫商角中

宫則連和

徴

则近

ψ

耳

是為旋宫

1. 幸全書

得折半即是雞賓倍律姑洗倍律自乗所得折半即 倍律自乗所得折半即是姑洗倍律夾種倍律自乗所 賓倍律自來所得折半即是黃鍾正律已上六條係長 夷則倍律 第十問大日倍律自桑所得折半即 自桑所得即是雞賓倍律夷則倍律自桑所得即 射倍律無射倍律自乗所得即是夷則倍律南吕倍 生短律故須折半乃得○應鍾倍律自乘所得即 仲 吕倍律自乘所得折半即是無射倍律就 是太簇倍律太簇

金ケロアノニョ

卷二十六

倍律自乗所得即是黃鍾倍律已上六條係短律生長 姑洗倍律林鍾倍律自乗所得即是太簇倍律難實 次定四季八十五 答曰凡學多位乗除等盤梁上安 求二十五位數乘法自尾至首除法自首至尾次第 不須折半即得諸律各長幾何 于後 餘律首位一是一尺黄鍾首位二是二尺 那移奪則不錯其倍正半三十六律二十五位開列 樂律全書 竹條其上寫所

三ハニ六 とハーと九と四三六二八○六とハ六○九四八 六ハー七九二ハ三〇五〇七四二九〇八六〇 四五二 右乃大日倍律積等倍律積等為法除之得 右乃黄鍾倍律積算 右乃太簇倍律積算馬太旗陪律務 **火火四八六二五三六三三八六九九三二八** 倍律精 年為法除之得一置黃鏈倍律,精年為實 除之得夾鐘 太以簇應 大以 吕應 鍾 鍾 鍾

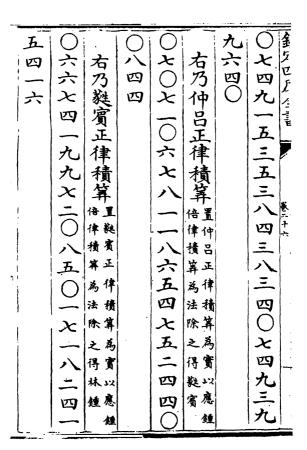
尺三日馬 二二 一二五二 と〇六 右乃夾鍾倍律積等 五八七四〇 右乃仲吕倍律 四九八三〇七〇七六八七六六八 右乃姑洗倍律精算 一〇五一九六八 倍置排 倍置 律夾 **精洗** 積鍾 為律 為律 一九九四七四七五 法積 法積 除名等 除算 除算 四九ハン九 之為 之為 得實 得實 仲以吕應 難以實應 好以 洗應 鍾 鍾 鍾

四一四二一三五六二三七三〇九五〇四八八 三三四八三九八五四一七〇〇三四三六四八三 右乃殺賓倍律積等任律積等為法除之得 右乃林鍾倍律積等品排領告法除之得夷則 二五九九二一〇四九八九四八七三一六四七六 林以 鍾應 鍾

次足四華人二百一 上五 一〇五九四六三〇九四三五九二九五二六四五六 三五三三 右乃南吕倍律積等任律積等為法除之得無射 右乃無射倍律積等係律精等為法除之得應维 右乃夷則倍律積等借律積等為法除之得南品 一二二四六二〇四八三〇九三七二九八一四三 八九二〇七一一五〇〇二七二一〇六六七 樂律全書

〇九四三八七四三一二六八一六九三四九六六四 新维首位 B定作寸右乃應鍾倍律積算置 + 八九〇八九八七一八一四〇三三九三〇四七四 右乃大吕正律 右乃黄鍾正律積等 倍律精等為置大品正律 伸黄 積鍾 律 應 積鍾 算正 算倍 為律 為律 橨 法精 法债 除算 除算 除算 之為 之為 之為 得實 得實 大以 吕應 黄以鲑應 太以 羧感 鐘 鍾

五八五三 スニョニーニ 七九二七〇〇五二五九八四〇九九七三七三七 右乃太族正律積 四〇八九六四一五二五三七一 五五 倍律精算為法除之得姑置夾鍾正律積算為實以 法除之得仲品横算為實以應 四五四三〇 鍾



100 mm /1 三六〇五 〇六二九九六〇五二四九四七四三六五八二三 ハン五〇 ○五六一二三一○二四一五四六八六四九○七 ○五九四六○三五五七五○一三六○五三三三五 右乃夷則正律積算倍律積算為法除之得南品 右乃南吕正律積算信律積算為法除 整律全書 **精算為法除鍾正律積算** 人之得無射十為實以應 之得夷則為實以應 鍾 鍾

金分口戶人 六と六六 〇四七一九三七一五六三四〇八四六七四八三二 ○五二九七三一五四七一七九六四七六三二二 乃應鍾正律積 律首位皆定作寸鐘首位五是五寸 倍律積算 倍律積算為 為律 為律 法積除算 法除之得大品質以應 法積 除算 之為 之為 得實 得實 應以鍾應 鍾

五五六二 〇九五六 〇四二〇四四八二〇七六二六八五七二七一五 2.10)四四五四四九三五九〇七〇一六九六五二三七 右乃太蔟半律積堂 右乃大吕半律積 右乃夾鍾半律積 **开置大吕半** 千置太蔟半 傳精等為 倍律精算 為律 為律 法積 法積 除為實 除算 之為 得夾鍾 得實 太以後應 姑以 洗應 鐘 鍾 鍾

七九二六 金年四十十年二日 〇三九六八五〇二六二九九二〇四九八六八六八 ○四二二 〇三七四五七六七六九二一九一七〇三七四六九)三五三五五三三九○五九三二七三入六二二○ 右乃好洗半律積等倍律積等為法除之得仲品 右乃仲吕半律積等 律積算為法除之得難實仲品半律積算為實以應鐘

スとのハ ナハ〇ニ 10.10 1 J. 1. 〇二九七三〇一七七八七五〇六八〇二六六六七 三三三七〇九九六三五四二五〇八五九一二〇 右乃林鍾半律積等陪律積等為法除之得夷則 右乃处實半律積等信律積等為法除之得林 一四九八〇二六二四七三七一八二九一一 倍律精等為法除 之得 南吕置夷则半律精算 為實以應鍾

〇四五六 金厂口匠人 九三七五 三六四八六五七七三五八九八二三八一六 右乃南日半律積等任律積等為 右乃應鍾半律積等作件積等為法 八〇六一五五一二〇七七三四三二四五三五 乃無射半律積算 置應鎮平神 **海洋海湾** 法 積 除之得應 除算之為 除算 之為得實 得實無以 射應 鐘應 皶 四

てい、日・こ)四五二 三四八三九八五四 七九七四三六二 位位 樂律全書 五太孩 ·精算為法除之,任律積算任之)〇三四三六四 為法除 法移 除算 之得南吕 呈 九四 太 鍾仲 吕 蔟 仲 20

金ケロレイ と 五 と〇六 五八七四〇一〇五一九六八一九九四七四七五 〇五九四六三〇九四三五九二九五二六四五六 右乃姑洗倍律積算 右乃南日倍律積算品各律積等為法除之得站 八九二〇七一一五〇〇二七二一〇六六七 倍律積等為法除之得應置站洗倍律積等為實以 卷二十六 洗 鍾仲

文三日·m Li him 四 右乃殺賓倍律積等品倍律積等為法除之得大品右乃殺賓倍律積等任之為實以仲 右乃應鍾倍律積等品倍律積等為法除之得與 右乃大日倍律積等借律積等為法除之得夷則 「五九九二一○四九八九四八七三一六四七六 ハセン四ハ六ニ五三六三三八六九九三二ハ 一四二一三五六二三七三〇九五〇四八八〇 樂律全書

インドヘモア かか 二二五 五五三二 右乃夷則倍律 右乃夾鍾倍律 二二四六二〇四八三〇九三七二九八 七九二八三〇五〇七四二九〇八六〇六 吕倍 置無射倍律積算 吕倍律 置夷則倍律積算倍之為實 幸精等為一夾鐘倍律 積算為法除之得夾鍾 積算為 法 積 法除之得 倍之為實 為實以 之得無 一四三 仲 射 밁 仲 吕 仲

五四 てこり... ハニー 六六七四 餘律首位 右 四九八三〇七〇七六八七六六八一四九八七 乃仲吕倍律積第日律 林鍾正律稿 皆定作寸 一是 九九二七〇八五〇一七 一尺 つ倍律積等為 · 津全書 一日倍律精 置仲吕倍律猜 置林鍾正律 **精等為法除** 戼 為積 積算 除算 算 除倍 之之 之為 之為 得為太實 得 得實 實 林い TY. 族以 维仲 鍾仲 仲 日 몀

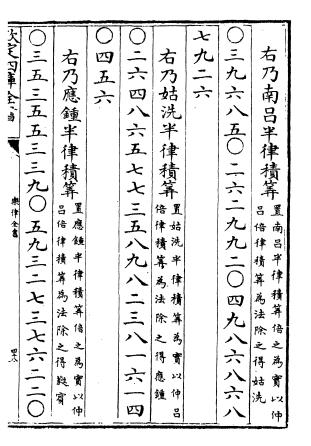
八七五 〕五九四六○三五五七五○一三六○五三三三五 そ九三七○○五二五九八四○九九七三七三七 右乃南日正律精第品任律精等為法除之将好洗 右乃太族正律積第一件積第為法除之 得 八九〇八九八七一八一四〇三三九三〇四七四| 南 吕

こくことりこと とこち 一種 〇九四三八七四三一二六八一六九三四九六六四 した一ニ 〇五二九七三一五四七一七九六四七六三二二八 **一八四四** ○七○と一○六とハーーハ六五四と五二四四○ 右乃魏實正律積等品條律精等為法除之 右乃應鍾正律積等品陪律積等為法除之得與實 乃姑洗正律精等 倍置律姑 積等為 **祷** 法 之 得 為 得實 應以 吕以伸 鍾仲 神 吕

三六〇五 金母四月八十二 六二九九六〇五二四九四七四三六五八二三 右乃夷則正律積算 右乃大吕正律積等置大品 右乃夾鍾正律精等係件積等為 八四〇八九六四一五二五三七一四五四三〇三 吕倍律精算為法除之得炎 鎮置夷則正律積 等倍之為實以 **算正** 為律 法積 法 積 除算 除算 之為 之為實织 得實 仲 븝 ۲)

九六四 六七六六 いいこうし ·五六一二三一〇二四一五四六八六四九〇七 之四九一五三五三八四三八三四○七四九三九 餘律首位皆定黄鍾首位五是 乃仲吕正律 五寸 吕倍律指等為法除之得 仲置無射正律積等 倍之為 實 寸 置黄 伸 号正律 半 為律 法债 法精 除算 除算 之為 之為 哭 朲 鍾仲吕 吕 鍾仲 日

スと〇八 九三七五 金好ではんろう 〇三三三七〇九九六三五四二五〇八五九一二〇 ○ニ九七三○一七七八七五○六八○ニ六六六七 0四五四四九三五九〇七〇一六九六五二三七 右乃林鍾半律積等品件律精等為法除之得太裁 右乃太族半律精等且太战半律 法精 除算 之為得實 南以 吕仲 밁



きゃくし ソーコ し四ニュ 九五六)四七一九三七一五六三四〇八四六七四八三二 右乃教實半律積等置與有半律精等倍之為實 右乃大吕半律積等 右乃夷則半律 С <u>=</u> 一四九八〇二六二四七三七一八二九一一九 吕倍律横等為法 除之得大 吕 倍律精算為法除之得夷則置大吕半律精算為實以仲昌 卷二十六 日倍律精算為法 除之得夾鐘 置夷則半律 積 其 倍之為實 いけ 仲

スショ・ニー 五五六二 〇四二〇四四八二〇七六二六八五七二七一五 三八〇六一五五一二〇七七三四三二四五三五 三七四五 火六七六九 二一九一七〇 三七四六九 右乃夾鍾半律積等四次鎮半律積 右乃無射半律積等品倍律積等為法除之得仲品 除算 之得無射為實以仲 野九 吕

金足でたんか 右乃仲吕半律積第五种昌半 律生長律則以大吕除之或以應鍾乗之凡左旋隔 除之或以仲召乗之乗除法雖不同而所得皆同也 乘之凡左旋隔六相生及右旋隔八相生則以林鍾 凡長律生短律則以應鍾除之或以大吕乗之凡短 推之巴見律日精義內篇兹不復載 此篇止載應鍾仲吕二法其大吕林鍾二法可放比 相生及右旋隔六相生則以仲吕除之或以林鐘 倍律猜算為法 律積 除之得黄鐘 B

實與主一理也黃鍾在北其象坤也殺實在南其象乾 第十一問黃鍾優端於始古今所知毅實舉正於中可 之謂互藏其宅也六律六日两兩乗除皆得所求此之 是故黃鐘為股則縱實為弦雞賓為股則黃鐘為弦比 也天玄而地黄故謂之黄鍾利用實于王故謂之輕實 須發明之譬如先天八卦乾南坤北乾為主則坤為賔 與黃鍾相配猶天之北極南極猶人君之正后也是故 又已日月1日 坤為主則乾為實互藏其宅周流六虚乾與坤一道也

金牙口是人 之其法如何 謂周流六虚也以理明之發明未盡若善算者以數明 答曰十二律吕參伍以變錯綜其數交互相求反復皆 為中殺賓為官則黃鍾為中是故黃鐘殺賓二律名 得若守禧法隔八求之其術淺矣黄鍾為宫則駿寶 率無射為官則黃鍾為商黃鍾為官則太務為商是 為官中相求之率大日為官則黃鍾為和黃鍾為官 則應鍾為和是故大日應鍾二律名為宫和相求之

3/こりことに 一丁 四本会書 為官則姑洗為角是故夷則姑洗二律名為官角相 律名為宮羽相求之率夷則為宮則黃鍾為角黃鍾 黃鍾為羽黃鍾為官則南吕為羽是故夾鍾南吕二 殺實除之亦得魏實是為黃鍾之中所得多則半之 故無射太凝二律名為宮商相求之率夾鍾為宮則 置黃鍾為實以難實乗之得難實或置黃鍾為實以 做是故仲吕林鍾二律名為 宫徵相求之率法曰 求之率仲吕為宫則黃鍾為徵黃鍾為宫則林鍾為

蕤 實除之亦得夷則是為太族之中 置太族為實以發賓乗之得夷則或置太族為實以 **終實除之亦得林鍾是為大吕之中** 置大日為實以幾實乗之得林鍾或置大日為實以 置夾鍾為實以難實乗之得南吕或置夾鍾為實以 置姑洗為實以雞實乘之得無射或置姑洗為實以 蕤賓除之亦 得南吕是為夾鍾之中

文正 コーニー 置仲日為實以從實來之得應鍾或置仲日為實以 **姓實除之亦得無射是為姑洗之中** 置夷則為實以難賓乗之得太族或置夷則為實以 置林鍾為實以發賓乗之得大日或置林鍾為實以 殺實除之亦得黃鍾是為殺實之中 **蕤賓除之亦得應鍾是為仲日之中** 蕤 實除之亦得大 日是為林鍾之中 置殺賓為實以殺賓桑之得黃鍾或置殺賓為實以 樂律全書

裝實除之亦得太姦是為夷則之中 ุ殺實除之亦得夾鍾是為南日之中 置南日為實以與實乘之得夾鍾或置南日為實以 殺實除之亦得姑洗是為無射之中 置無射為實以與實乗之得姑洗或置無射為實以 置黃鍾為實以應鍾乗之得應鍾或置黃鍾為實以 凝實除之亦得仲 日是為應鍾之中 ららり 目に 置應鍾為實以輕實乗之得仲日或置應鍾為實以 名宫中相求

J.J. 1. 1 置夾鍾為實以應鍾乗之得太發或置夾鍾為實以 大吕除之亦得大吕是為太蔟之和 置太族為實以應鍾來之得大日或置太族為實以 置大日為實以應鐘乘之得黃鍾或置大日為實以 置姑洗為實以應鐘乘之得夾鍾或置姑洗為實以 大日除之亦得黄鍾是為大日之和 大吕除之亦得太蔟是為夾鍾之和 大吕除之亦得應鍾是為黃鍾之和 至

大吕除之亦得夾鍾是為姑洗之和 置殺賓為實以應鐘來之得仲日或置殺賓為實以 置仲日為實以應鍾乗之得姑洗或置仲日為實以 置林鍾為實以應鐘乘之得毅實或置林鍾為實以 大吕除之亦得仲吕是為雞賓之和 大吕除之亦得姑洗是為仲吕之和 置夷則為實以應鍾乗之得林鍾或置夷則為實以 大吕除之亦得殺實是為林鍾之和 卷二十六 次之四至人一百 ! 大吕除之亦得林鍾是為夷則之和 置黃鍾為實以太族乘之得太族或置黃鍾為實以 置應鍾為實以應鐘來之得無射或置應鐘為買以 置無射為實以應鐘來之得南日或置無射為實以 大吕除之亦得無射是為應鍾之和已上十二條 大吕除之亦得南吕是為無射之和 大日除之亦得夷則是為南日之和 置南吕為實以應鐘來之得夷則或置南吕為實以 樂律全書

置夾鐘為實以太蔟乘之得仲日或置夾鐘為實以 無射除之亦得姑洗是為太蔟之商 置太族為實以太族來之得姑洗或置太族為實以 置姑洗為實以太族乘之得從實或置姑洗為實以 無射除之亦得仲吕是為夾鍾之商 無射除之亦得夾鍾是為大吕之商 置大日為實以太族來之得夾鍾或置大日為實以 無射除之亦得太族是為黄鍾之商 SVELIGHT DESCRIPTION 無射除之亦得林鍾是為仲吕之商 置仲吕為實以太族來之得林鍾或置仲吕為實以 置夷則為實以太族乘之得無射或置夷則為實以 無射除之亦得夷則是為殺賓之商 置殺賓為實以太族乘之得夷則或置殺賓為實以 無射除之亦得南吕是為林鍾之商 無射除之亦得毅實是為姑洗之商 置林鍾為實以太蔟乘之得南吕或置林鍾為實以 耋

置無射為實以太族乘之得黃鐘或置無射為實以 置南日為實以太族來之得應鍾或置南日為實以 無射除之亦得應鍾是為南吕之商 置應鍾為實以太族來之得大日或置應鍾為實以 無射除之亦得無射是為夷則之商 置黃鍾為實以南吕乗之得南日或置黃鍾為實以 無射除之亦得大品是為應鍾之商日上十二條 無射除之亦得黃鍾是為無射之商 基ニー六 Kr. JOI L LIAM I 置大日為實以南日乘之得無射或置大日為實以 置姑洗為實以南日乘之得大日或置姑洗為實以 夾鍾除之亦得無射是為大吕之羽 夾鍾除之亦得黃鍾是為夾鍾之羽 置夾鍾為實以南吕乘之得黃鍾或置夾鍾為實以 夾鍾除之亦得應鍾是為太蔟之羽 夾鍾除之亦得南吕是為黃鍾之羽 置太族為實以南吕乗之得應鍾或置太族為實以 樂律全書

夾鍾除之亦得大日是為姑洗之羽 置仲日為實以南吕乘之得太裁或置仲日為實以 置殺實為實以南吕乗之得夾鍾或置殺賓為實以 夾鍾除之亦得太蔟是為仲吕之羽 夾鍾除之亦得姑洗是為林鍾之羽 置林鍾為實以南吕乗之得姑洗或置林鍾為實以 夾鍾除之亦得夾鍾是為雞賓之羽 置夷則為實以南吕桑之得仲吕或置夷則為實以

TOTAL STATE OF 夾鍾除之亦得仲吕是為夷則之羽 置黃鍾為實以姑洗來之得姑洗或置黃鍾為實以 夾鍾除之亦得夷則是為應鍾之羽名官羽相求 夾鐘除之亦得林鍾是為無射之羽 置無射為實以南吕乘之得林鍾或置無射為實以 置南日為實以南日乘之得殺實或置南日為實以 置應鍾為實以南日乗之得夷則或置應鍾為實以 夾鍾除之亦得数實是為南日之羽 樂律全書 相求

金牙四尺全重 夷則除之亦得姑洗是為黄鍾之角 置大日為實以好洗乗之得仲日或置大日為實以 置太務為實以好洗乘之得殺實或置太務為實以 夷則除之亦得仲吕是為大吕之角 置夾鍾為實以姑洗乗之得林鍾或置夾鍾為實以 夷則除之亦得殺賓是為太敍之角 置姑洗為實以姑洗來之得夷則或置姑洗為實以 夷則除之亦得林鍾是為夾鍾之角 卷二十六

大の1日にして 置夷則為實以姑洗來之得黃鍾或置夷則為實以 夷則除之亦得應鍾是為林鍾之角 夷則除之亦得無射是為輕賓之角 置林鍾為實以姑洗來之得應鍾或置林鍾為實以 置殺賓為實以姑洗乗之得無射或置殺實為實以 夷則除之亦得南吕是為仲吕之角 置仲日為實以姑洗來之得南日或置仲日為實以 夷則除之亦得夷則是為姑洗之角 至八

夷則除之亦得夾鍾是為應鍾之角已至十二條 夷則除之亦得太蔟是為無射之角 置無射為實以姑洗乘之得太蔟或置無射為實以 置黃鍾為實以林鍾來之得林鍾或置黃鍾為實以 置應鍾為實以姑洗乘之得夾鍾或置應鍾為實以 夷則除之亦得大日是為南日之角 置南日為實以姑洗來之得大日或置南日為實以 夷則除之亦得黃鍾是為夷則之角 卷二十六 名宫角相 求

金グロイシー

これること 置太族為實以林鎮乘之得南日或置太族為實以 置姑洗為實以林鍾乗之得應鍾或置姑洗為實以 仲吕除之亦得無射是為夾鐘之徵 置夾鍾為實以林鍾桑之得無射或置夾鐘為實以 仲吕除之亦得南吕是為太蔟之徵 仲吕除之亦得夷則是為大吕之徵 置大日為實以林鍾桑之得夷則或置大日為實以 仲吕除之亦得林鍾是為黄鍾之徴 往律全書

置殺賓為實以林鍾乗之得大日或置殺賓為實以 置仲日為實以林鐘來之得黃鐘或置仲日為實以 仲吕除之亦得應鍾是為姑洗之徵 置夷則為實以林鍾乘之得夾鍾或置夷則為實以 置林鍾為實以林鍾樂之得太族或置林鍾為實以 仲吕除之亦得大吕是為蕤賓之徵 仲吕除之亦得黄鍾是為仲吕之徵 仲吕除之亦得太族是為林鍾之徵 卷二十六

金好四月ノニー

欠已可以人 第十二問上文辨論雖詳總而言之不過律管之脩短 置南吕為實以林鍾乘之得姑洗或置南吕為實以 置應鍾為實以林鐘來之得難實或置應鍾為實以 仲吕除之亦得仲吕是為無射之徵 置無射為實以林鍾來之得仲日或置無射為實以 仲吕除之亦得姑洗是為南吕之徵 仲吕除之亦得凝實是為應鍾之徵名官做相求 仲吕除之亦得夾鍾是為夷則之徵 樂律全書

篇中其衙已明樂學新說典同條下其理益著玩味彼 見算術之妙是以問焉 百幂先得百幂而後乃求周徑交互相求反復皆得以 文無復疑矣兹所問者不置通長先求實積而後乃求 **耳至於周徑幕積之術猶未暇細問馬律吕精義周** 答曰黃鍾雞實互藏其宅上文明矣求黃鐘雞實二 律實積以擬實之率為主求大日林鍾二律實積以 夷則之率為主求太族夷則二律實積以無射之率

法曰求黃鐘輕實二律實積者置與實倍率一尺 暴亦如之其間畧不同者下文逐條細說可知 黄鍾倍正半律折半即得其林鍾等五律放此求面 七毫三百〇九縣 律實積以好洗之率為主求凝實倍正半律置所求 洗無射二律實積以太蔟之率為主求仲吕應鍾二 為主求夾鍾南吕二律實積以黃鍾之率為主求姑 三五六二三七三〇九進一 樂律全書 百〇四忽八 日〇四忽八百八十〇一百五十六釐二百五十六釐二百三十 位命作立方積 四四

全定区上人一

アスカンコドレン 1 半律實積 百九十四鐵一為黃鍾半律實積又折半十二分之百六十八做一為黃鍾半律實積又折半得一百二十一縣九百九十五忽六積又折半得二百四十五分五百二十三釐一百八 ン<u>釐</u> 忽五 八百三十四機〇九十七鐵為百九十三毫九百五十五級 |四別一八寸二〇五

金万世人人 實積又折半得二百一十八分七一 三藏為林 半〇十分得六五 五 林鍾倍律實 以六吕約 OA

ロハ三〇九三七二九進一位命作立方積一百一四八三〇九三七二九十八然一百四十三般三百五十三十七級二百九十八次一百四十三般三百五十三十七級二百九十八次一百四十三般三百五十三十七級二百九十八次一百四十三般三百五十三十七級二百九十八次一百四十三般三百五十三十七級二百九十八次一百四十三十毫〇九百三十七級二百四八三〇九三七二九進一位命作立方積一百一四八三〇九三七二九進一位命作立方積一百一四八三〇九三七二九進一位命作立方積一百一四八三〇九三七二九進 六般忽 求太族夷則二 百四十六分 二百九 -律實積 百百〇九 +ハ 三釐 忽二百九十五俄五百五十二歲為林一百四十六毫六百九十二級二 五十 城為大吕半律 實積又折半 二四六二〇 九分三百〇 鍾

金左口屋人 職為太族正律實積又折半四十八無一百七十五忽六百八十八年一百七十五忽六百八十七 種五六十二十二十二十五種五 二級七百〇二 太族倍律實積折半件五 北半 百七四百 三一十七百百十七 八九〇四 忽十 ナナン緑 牛律實積又折半三十五種九百四十二 忽九百二十十一種八百八十三 次九百二十十一種八百八十三八十二十五歲之 美貝丁 七釐 百〇巻二十十 五種〇六十二十二十二十二十二十四年 工機為夷則正律實績で半四十三輩と百六十九分と一貫と百六十九分と一種五百五十十二十二十二十五百五十 十得三百八十九分七百日八十一機五百五十一四五百三十三毫五百四天則倍律實積又折半月 ×十百毫 亳八○一百九九 十百 十

次字四事人言 六日約之得 作 積 忽 求夾鍾南日二律實積者置黃鍾正率人 九 立方積 百七 百八 百毫 寸一百 忽八 織メンニ六六 微九 十寸 為實先以六律約之 ○ 十一 百 絲 徴 百百 百八八百 **メ**ス 六 六 高七年七分十六 慶六百七十七分 樂律全書 九五 十百: 機八百八十八毫八百八 纖十 **メ**ス ス ス 為夷則半 絲百 百得 纖絲 六六 分寸 七十 後 ハミャンレス六六

クラント し 南吕倍律 百五十五 忽 積又折半 姑洗無射二律實積者置太發正率ハけ九 得三百 二百二 んノニ 十五歲為南吕半律實積五機五 徴 四 為南吕正律實積又 껳 百 ē 亳 + 百 四 <u>-</u> + 毫得十 五 線火 + 四 百十 忽 傚一 百二十二次 五六 四 百四 9 1 十分百 五八一線 折 為夾鍾正律實 綵百十 一 百 五 二釐 百五 ナナ 纖一 六得 百 五釐 一百 百二二百 四四 為夾鍾半 亳分 十五 Ŧ + × + 四四 五 忽五 百百 三 釐 五 四四 百五

十釐 十百 看二六九五以百八七四 折息百般十六三百四〇 半五六〇五律十七〇三 百十〇忽 約2十 = 0 忽九繼六三一 六釐 微十寸 十毫纖七十得四釐 為亳二五後一一 百八 ○百後百レス養十 七百 射之三一線六九四十一倍百十百〇日百寸四十 機五律五七六〇約二八後四二色 實 十分十九之十百一意 又〇百織四分二 連十十三 四五為 +2 とすのハ 半百十 姑 百四○分纖三 洪 一百五三 無 2九洗一百 綵 無十六十釐1音十七無百

金牙口厂人言 綵 傲九 三五機百 五〇 百〇 五百 終十 忽 百 七釐 三 ナ 四忽 百分 囟 百五 Ξ 實積者置 文折 五 六纖為無射 忽百為 忽六 釐得 九× 百 百 九 射 Ξ 百 九 五又 ょ 四 二是三 微百 八百 三百三 と す 六百 百 百 五九 七四纖三 五七

していることへいる 一年實積折半月日六十五忽九百八十二度六百八十 二百九十一万八十八 做五百七. 吕正律實積又折 や豊○九百二十十二大職為應鍾信律中 二十織後以六日約之人十二隆〇九十九毫七一人得一十三寸二百二十二 回回 八得百八百一三十 十三 四寸 樂律全書 釐二○百 四七二毫 百十百〇 百八 十百八二 六六 分寸

九也之十十年 八十年 後以六日約之九分六九十五龍一十一電三十年 黄光以六律約之七分八十五八四四〇〇進一位命作平方積と百〇七分一十九四四〇〇進一位命作平方積と百〇七分一十 整八十一八四四〇〇進一位命作平方積と百〇十十を電八十一直上 動車 三十五版五百三十六機為應鍾半律實積 シケレル つき 一城一為仲日正律實積又折井半月一百三十七分七百九 做五十九 機為黃鍾倍律面暴折 义折半得六十八分八百七十二忽八百七十一独 忽五

律面幕 終得 一釐 忽六 | 做七 四二 求 ○練 一四 大吕面幕者置林鍾正率六寸 半線得 六 九九十六十十一毫七忽 做五歲五十 十 五 之四 急十 進 十分六二 五九十釐 位命作平方積二五 忽十四 ハー機九 + 産 × 亳 七毫 **微四** 三毫 九十 纖ン 為黃鍾正律面暴 十九纖為黃鍾半 九六 五× ++ 至 七九 亳分

大吕半律面幕 太族面幕者置夷則正率六 延進 + 四 忽 纖七 位命作平方積六重八 +為實先以六律約之 二四纖十 二城後以六日約之十二人人 五九 → 四 章 為太族倍律面暴折半 微十 一× 十毫 ス 四 做十纖十 五八 十二人織祭 四得十一 為大吕正 四九 五 九百 毫九 整○二分

大き四車とき 律面暴 忽十 急五 十 七 七 三 三 年 九 機五 ○ 五 十 六 代 機五 ○ 五 一 六 八 十 六 十 八 ÷ 夾鍾面暴者置南日正率七五寸 忽釐 八四五 微十微二十忽 進 六三三四 忽十微毫 十釐十 六四 做十纖絲 九七 十毫為 為太族正律面暴 〇九 纖〇 一十釐十毫分(三釐六)九五六五五

求 五十七歲八十一歲後以六日十五毫〇四縣〇二次後八十六歲八十六歲為實先以六律之六六,進一位命作平方積五次好洗面暴者置無射正率四一次站洗面暴者置無射正率四一 律面幕 十二 四十 半四十忽五三四三釐 九五歲〇八十 十分十 六十三纖為好洗倍律面暴折半分無○六十一纖後以六日約之五十八 養忽四為實先以六律約之月九十三產也一位命作平方積五百六十一分二一位命作平方積五百六十一分二 ×一機十 忽十〇 一二七毫世十八十 五九四十 微十纖二 三十七 綵 為夾鍾正律面器 之一六四 五得十十六二

ストンコーランにョ 折半得三分八十九二十二九 五十四歲八十九 律面器 求仲吕面暴者置應鍾正率五寸二九 +~微四十織○ 為姑洗上律面暴 亳分四之

半律面幕 五十九忽九十分三十五釐七 百為實先以六律約之行八十三分 **幾實面幕者置黃鐘半率五** 三十三纖 後以六日約之種八十八三忽三十三後以六日約之得一十三 微十 城十為難實倍律面暴折半月 十縣 四四 機 為教實正律面暴又 五十八纖一為中日 進 位

絲ン十二也六十九做五十六機 為林鍾正律面得六分五十五隻四十六毫八十二為林鍾信律面暴折半五也三十四做七十四機 人以六日約之分一十隻也三十四做七十四機 為實先以六律約之六十五隻六八級四十六機 為實先以六律約之得七十八分六絲三十四也○為實先以六律約之得七十八分 統二十二忽二十二微二十二微為教實半得三分四十七種二十二毫二十二人為教實半 五六 進一位命作平方積三월十十 林鍾面幕者置大日半率四寸十一九 五十六 為林鍾正律

暴又折半 得三分 「ニン○進一位命作平方積四重四本夷則面暴者置太族半率九〇七〇七〇 鍾半律面幕 成九十六線六為夷則正律面累又○四繳為夷則倍律面暴折半分一 三十種四七 微十 × 三

いたりをたら 面幕 十毫微六 南吕面暴者置夾鍾半率也 五 進 七忽 四縣 - 二 つ 九 ニ六十二熾六 一位命作平方積四 十級二十 為實先以六律約之 纖之忽 六釐 十三 戦 * 為南日倍律面暴折半 後以六日約之六十 × 産 一纖 為南吕正律 微三 七毫 釐百 城為夷則半 ギニ 毫〇

金牙口一人生 半律面幕 又折半得二 二六、進一位命作平方積五盤〇六八×進一位命作平方積三百九二二十九八二 四十九以 做十 七十四纖 後以六日約之 城十為實先以六律約之 月 二做二十二機為無射正律面暴又十八毫〇九級為無射正律面暴又 九十釐九 **《為無射倍律面暴折** 做十 三*×* 十毫 毫六四五 六分九○

大いし日より八十十日 面冪 忽十四五 + 釐 微十 一十一 職為無射半律

金牙口厂二言 求黃鍾通長者置黃鍾倍律實積三千九百二十 律通長又折半寸為黃鍾半律通長 律面器一十九分六 又折半得二分六 半律面幕 求大日通長者置大日倍律實積三千四百九十 命作二尺為黄鍾倍律通長折半尽一為黄鍾正得二百分為黃鍾倍律通長折半得一為黃鍾信中 一點五十九歲五十九歲六十四 建一十八毫五十為法除〇六毫五百九十一歲一百一十五藏為實以黃鍾倍 殿五十九畿 為法除一十五畿為實以黃鍾倍 釐

アンコニュー ノ・ナ・ラ 倍 求太接通長者置太務倍律實積三十一百一十七 一律面幕 二忽七百二百三十四毫 之 五 綵四七寸 二忽七百 毫得 忽 四一級尺 四寸 四十 百 忽四 做五纖 為大日半律通長三做一纖 為大日正律通 忽寸 と忽○と微六十二纖為法除四十九釐八十九是○四纖為實以太族,百九十二無七百為實以太族 五機五 微分 二七忽十 《為大吕正律通長又折坐~ 難 ~ 為大吕倍律通長折 十被〇二十八鐵為 **纖為實以大品**

倍律面器エキンを百メナスを直メナスを |忽釐|線寸|毫得 三四八九九一般毫忽分無尺 亳得 鍾通長者置夾鍾倍律 ×× 五四 × 0 六寸 纖絲微八 忽四線尺 二六 一毫 四分 為 四六十七 城為太族正律通長又折半得做三城 為太族倍律通長折 微○忽寸 太裁半律通長 十分之百 一機為夾鍾正律通長又折半八次一 懂 為夾鍾正律通長又折半八次二十一 攤 四十八 機為實以夾 分二七千 八纖為 五寸八得

欠れと曰こまくいする 倍律面器 除之 毫○○五微二纖 為好洗正律通長又折半引三得又寸九分三釐 為好洗正律通長又折半得三 級〇二 做六 纖為姑洗半律通長分六 釐八毫五 為姑洗半律通長 忽五百一 好洗通長者置好洗倍律實積二千四百七 仲吕通長者置仲吕倍律實積 八忽二後〇一分〇四毫 四得亳一 四是四為夾鍾半律通長 → 五分五、十二十五百年(C) ○五織 為姑洗倍律通長折 一百六十七纖 (○) 九百四十 樂律全書 百 忽〇九微 六十三纖 為 七百二十三産 古 六分

五忽三百四 五百○三毫 綵寸 求經賓通長者置裝實倍律實積一千九百六 五忽九百三八十三毫二 忽四之麓 面 五忽九 三龟 Ξ 律面幕 忠 = 忽分 五一線十 微五 百 更 **火**四 六 二百 三一 纖五 Ē 忽寸 纖又 線 八三 十 五 0 為仲吕半律通長 七分九七 骸九 為仲吕正律通長又折半 忽十 十 五 一百五十五歲為實以中日九 無一百六為實以中日 九十四微三十四纖為法一蘆四十七毫六十為法 百 丘絲 十釐 ハナハ機為

又八日にたんに言 除之卷三級九 忽之百二十百四十七毫 三忽三傲九五分三釐五 一級九忽九 律面票 亳得 六ン 忽寸 鍾通長者置林鍾倍律實積 綵 傲七 職 為殺賓半律通長 四三八〇十分微~ 忽寸八三 八纖為凝實正律通長又折半 忽 機七 寸 釐 五 樂律全書 織四 微分 微分 三羞 連 × 百六四縣 六四纖釐 五四纖釐 為林鍾正律通長又折 ナニ 做一十二機為法十三毫六十為法 分八百九十釐一千七百四十 林鍾倍律通長 纖 一 十 莲

金ケロにんです 律面幕 ○二機 求夷則通長者置夷則倍律實積分九百七十五 見〇九忽九機六機為林鍾半律通長得三寸三分三 獲×為林鍾半律通長 求南日通長者置南日倍律實積分八百八十八種 六十七毫〇 九毫 忽三百六十三 尺 三絲三十忽 **終一忽○** 八二寸五分 機為夷則半律通長 二機為夷則正律通長又折半得 一分三 做十 一百〇二纖 四機為夷則倍律通長折半得 巻ニナガ 七十五版〇四職 為法 十為實以夷則倍 **一得** 分四寸

五忽五做一城為無射半律通長像之為一大學一級一二城為無射正律通得五寸六分一種二為無射正律通際之四處六級二忽〇四歲為無射 倍律面幕のナ 百 求應鍾通長者置應鍾倍律實積 忽九百六四十一毫 之 一一思五人 十八人做 〇二纖為無射正律通長又折半持 忽五 0%+0 · 高應鍾正律通長又折半 九九 〇四 概為無射倍律通長折 五四五十 忽十百四 四為應鍾倍律通長折 六十俄〇八十八藏為法 **×** 綵 十五 ン 百 三百六十.一篇 為實以應鍾

人の日 かん 三十九四世 律內徑置前所得五分折半二分半為實開方 分除之 一般三纖九塵 黃鍾內外周徑者置黃鍾倍律面暴 鍾倍律內徑即正律外徑折半再進 為黃鍾 五 忽分 ত্য × **大六五五** 微釐 五六 分百 俄十十級 九無一十一百六十二分乘之九歲 自乗得平方積三百八 忽 二為實開方五分又開方份五 為黄鍾正律內徑即半律外徑 為應鍾半律通長 樂律全書 芝 図 釐九 十釐 百

鍾半律內四 律 内 纖五 忽分六七 周 八四 縣二八四二十 銀寸 即 歸約 周 正 律外 三三纖七 置 之 縣四正 纖毫 ュニ 律 周 忽分四十 折縣 塵絲 外 四寸 半 四 周 忽五 絲得 十一四五 忽分微七 十二釐 忽分四八四釐 **微釐纖一釐** <u>-</u> 二五 微釐 為黃 纖毫 十五 四一纖毫 周 亳 綵

1.7.7 17 ... 1, 1, 1, 1, 1, 1 實別八九九惠 實 求 方 大吕内 一个分 半 縣得忽分七得十得四二徵十 八級二八五十八二 外 忽分微釐八十縣百五五二無 周徑者置大品倍律面 二四九五十三八五十年十四 纖毫 為黄鍾正律內周即半律外 為大吕半律內徑置 一毫五歲十六 之 人 正律 目

徑 上得做意九分所 半 織六八三忽六四四十七 内 周 概忽分六分纖線忽十七二周 即 九八四微八一八〇九線十 在即半律外徑加沒 為實開方問 其一城 并一城 折半得 一六五三人人是九是五人人是五人人是五人人 徑置正 律 倍 倍三州内

でくれし コー・ファー・ 忽五 太族內外周徑者置太族倍律 綵 微三 微為大吕正律內周即半律外周 忽分 十四 六十二纖忽 城自乗得平方積二百〇六 為大吕倍律外周折半得一 〇六楚 後〇二 織 七毫三十 面幕 + 微十 〇一織加 釐ン

奏六 六毫 九二 十 三 × 十 九徵 ++ 鏖微 太族正律內徑即半律外徑 八釐 廛 五七 ኢ 忽釐做五 做三 五是 四十乘之為三線 五絲 太族倍 纖九 職為太蔟半律內徑置前所得為太蔟倍律內徑即正律外徑折五忽三十五 做○八 概又開方米五次 四十五四 微之 微毫 〇六 八十 律外 為實開方 纖之線 挳 置正 九三忽寸 折 半 律 加七得 倍 縣三 七得〇分 ヘニ 内 微分 十得 徑 Ξ 四四 毫六九三 纖盤 釐 ٤ ュ 折 得 と得 亳分四分徵整 **七三線六** 蹩四

大こう 重人しす 約之得 律 為太孩正律內周即半律外 忽九四十正三十年 十九三分外 外 JE. 三忽 八鍾内外 周徑者置夾鍾倍律面幕一 樂律全書 為太族倍律內周即 九毫三三 半七得 周 自乗得平方積 為太族半律內 綵一 加 倍 寸 釐得九得 之二分四 亳寸九寸 九四 微釐 十三 周

實開 分二三忽七六卷四五十六 五得 綵四 絲得 微釐 = 四機五 展二十四窓一十四部 ・一十八窓一十三機四十十一分〇二 建二十四 ・一十八窓一十三機四十 ・一十八窓一十三機四十 ・一十二機四十 三十 釐 練百微十 四線 纖一 九縣 十微四 四毫 自乗得平 十一織〇 + 開方得三 即正律 六分乗之 十十二次建 置 **〇** 分五得 前 厳ナ 所 開

CALD CALL 為夾鍾正律內徑即半 三四十毫 ×為夾鍾倍律 亳三縣九忽五徵 20 九旬乗得平方積七分1股四城為夾鍾宇律内周置下入城為夾鍾宇律内周置下入城為夾鍾培律内周即正律 外徑置正律内 自乗 外徑加倍得 開加 分得 二六纖釐 挳 亳二二四 寸 四二毫分 四分

金厂巴尼生 大概為夾鐘伴人 三息七 夾鍾正律內周即半律外周 二卷〇毫 姑 洗內 十三七十十十 四線十 外 周 十分線九九線 徑者置姑洗倍律面眾 律外周折半得 三六 十九 一十纖十 × 九四忽分纖八 自乗得平方積 十釐 ニャ 百 律内 六二十十 六十 微十 終一 () 五微釐 五十三毫為實 一即正律 二分乗之 亳 九寸 忽〇 纖一十 分二 ○ 百 四 四 Ξ 微釐 一百 三人職為 釐五 +1 釐

慶為姑洗倍律 四 忽 四 正律內徑 寸 五 微產 Ξ 傲綵 忽 五 纖毫 敞釐 纖 \circ 即 外 九 亳 六 + 徑置 微五 實開方線 亳 律 0 十全六書 二寸 旦正律 洗倍律 外徑 五 忽 纖 内 カロ 倍 内 半 四 周 九三 毫得 忽分 即 綵分 内周置 九六 歸 JE 絲分 釐 釐 律 纖 忽釐 20) υĒ 忽釐

洗 求 為好 法 他 八 人 他 八 人 他 八 九 版 一 包 二 九电 中日内 四三十六十七四十 外 周 一般五 即 微十三線 周 徑者置仲吕倍律面暴 半律 八四八 概忽十十度, 周折 三八城白栗得下 外 質開方が 纖光 加倍 做一百六十二分乗之 周 無得 八九 忽分毫得 倍 ンハン一九得 做釐無寸十三 四九二九五寸 左百 纖毫忽分釐九五一 八四七〇十分寸 -†-釐 四 |散産ハー九九 四分 魔六十七

欽定四庫全書 開 六分 オ 機工 為仲吕正律内 忽 汼 四 'n. 亳 0 為仲吕倍律 忽分機 徴 毫 7 × 四 = 無十 اید 纖 忽十 機釐 四 綵 分 滌 ナ + Ā \circ 為 八世 徑即半律 纖毫 九釐 六忽 换律全書 Ξ 仲 微八 外徑置正律内 為仲 五 + 吕倍律内徑即正律外徑 + 實開 × 外徑加 毫三十 吕半律內徑置前所 徴 纖 五 徴 得三分 倍得 折 ×毫 減三 忽三 四九 三分〇六 + 二毫 十三毫 得九 × 機〇 六 1 藏為 開方 忽 六釐 六毫 纖 四

內 f,d ِ 塵 周 2 忽 寸 三急六 九分 四 RP 機ノ 微八四釐 律 織〇 と 産 四釐 周 六五 纖〇 織〇 得 周 為仲 自 纖忽 五 為仲 加口 綵 吕倍律内 無九 忽 四得釐得 分 五 Ξ xx 緑 傚分 微釐 す + 寸 周 內 四 忽九 Ξ RP 周 纖釐 纖毫 毫 寸 四分 正 徴 正律 歸 律 œ 外 約 周 刭 綵 浙

律内徑即正律外徑折半解二十一忽九十二纖 又月),無 欠いしりョ 人」上 分除され 十得十毫 微八 分百徵十八縣 徑者置 十分 丰 ン 四 大開方得四次八機~ 半為實開方得一十次 十六機一百六十一 一本 一本 一本 一本 一百六十一 一十六 十二本 六八得 城自乗得平方積 樂律全書 微十五六忽分八二十一 一二分乗之 亳火 十毫 二二後整二〇 一〇纖為十六十九十九十九十 三忽釐 九十六殿 綵火 釐 五釐 百

金牙 正是 台灣 正外開 才 四 無得 十十八分周折線一塵三四毫 無塵六 四八忽五三一半四寸 無塵六 為難實正律內徑即 八八十九四三七六二分十十十七釐忽分忽分微二兵八五微四一二〇六一釐之 , 教賓倍律外 八八十九四三×六二分 一二〇六一釐 四十股釐六釐 人一寸得十二二一機() 產八一四毫歲毫 為 放 九一

いい、日日とん 分除之 實開 開 忽五 忽 + = 亳 0 綵得 四四十毫 <u>بر</u> 鍾內 **忽分** 九三 方八得 と四 + 十得九二 + 忽分 廴 微釐 外 機五 無一 Д. 周 綵 紙百傲十 四忽八 ئے ---纖毫三 徑者置林鍾倍律面暴 八毫 四大 四 微六 織四 十縣 + + = 六釐 幹律全書 為難實正律內周即半 ኍ **越自乗得平方積** 纖八臺 鍾倍律內徑 八四 為鞋實倍律外周 一釐十十百 做五八釐六 二十概○十 一分乗之 即正律 + 分一 四 纖十 又 八八纖毫 · <u>釐</u> 孟 律 Ξ 四 五 折 九分 斘 百 周

綵 塵纖 忽 律 約 × 纖之 車 想 四 2 忽 塵六 五. 擞 鍾正 塵 微十 忽分 六九 忽十 四 律 十絲 忽 内 = 十釐 四毫 鍾 徑 倍 纖八 五 忽分做八 即 微二十 釐 亳得 律 半律 微釐 實開方 外 纖三 五 毫 鍾 絲尺 徑 六 置 四九 纖毫 外 寸 正律 忽 徑 纖 折 六五 加 綵 内 倍 微分 律 忽 釐 内 八釐 纖釐 2 五 四ノ 周 釐分 毫分微 即 座八六×

设定四事全 七毫十九 忽 夷 置 五六纖忽 八則内外口 (鍾正律內周即半律外 綵六 = 五微〇四十三線三 十五做〇 五 忽三十 九九十一 為林 周徑者置夷則倍律面幕 周 鍾倍律 忽七 D x 纖 一百六十二分乘之四 纖 自来得平方積 か一十二二十二百五 〇八機為實開 外周折半 五釐 忽分 〇四熾 周 Ē 幾自乗得平 緑三忽○ ニ 加 一百五十 十七釐 十七釐三 釐 倍 七毫 二得 五毫 寸 크 + 크 四分

線五線得線分 方 二一五九二得 為夷則倍律外徑置正律內徑 則正律内四 十七忽分忽釐縣一 |做終二十五九〇六 四五忽四後釐二毫 ナナ三種一八纖八二 忽八縣分五釐釐× 五釐三六歲〇四分 微〇忽篇 五六一一 塵線五十十一

人の可にしたま! 四九 20 五 周 忽 釐 と得0 ○釐 釐三毫 × Ó 為夷則倍律內周即正律 加倍 × 四毫 得 寸 自来得平方 忽又五得 為夷則半律內周置正律 樂律全畫 五得 八分克三 八分九寸、 八分九寸、 六 綉、 二忽 0 終十 四 則正律內周即 一寸 纖 四分 十五 踊 則倍律 2 五 約之 周

三をケロアノニ 縹 吕内 九四 × 忽分 外 七臺 周 Ξ 纖五 綵 七六 十釐 忽 為 × 城自乗 五 南吕倍 置南吕倍 整二十六 忽 微十 百 毫〇 三十二 + ょ 律内徑 半 六釐 城折半得と 即 織し 毫 百 四 + . خ 開 七分

次三三年八三 律 約 機毫 絲分 律 微毫 外 塵九 纖 亳 六得 夕 周 九六纖絲 + 折 縣 一纖絲 六五 為南吕正律內徑即半律外徑加倍 周 × 二忽 寸, 徴 忽 × 九釐 "為南吕倍律外徑置正律內 綵寸 忽二塵忽 八 四 綵得 五分徵一 五七二三六五十忽分忽分微 四十 十六織為實開方 樂律○書四 乗之 二釐 × 做五纖一六毫 毫 微釐 毫○ と忽 と微 四人 四織加倍得二寸九一機自来得平方積 **藏為南吕半律內周** 為南吕倍律內周即 **右**分六十三次 六縣 二〇 纖五 九 四得 = 釐五 忽 釐 踊

求無射內外周徑者置無射倍律面 南吕正律内周即半律外周 忽九二是 鐵 為南吕倍律外周折半線 除之 十毫 四十 後○○八 日十八 解 做十四線 ○分線九十線五十 五九纖一 纖〇 0+ 十三四六纖十 忽 自乗得平方 九 八釐 忽分 六八 百六十 **ネンドナ** 十亳 微六 ○釐 忽分 積 三五毫 ₩-++ 敞釐 五寸 五百 種 十 **七六縣**七 纖毫 六分

纖忽 織忽四一 之五塵機 忽又 九火 無射正律內徑即半律外徑加倍為五次級八十忽〇三十八級六十號 折字覆五次次 八名八次三十八級六十號 折字費五四分八五 整〇七毫七十五折字費五四分八 進之處 為無射半律內徑置 塵徴 五為無射倍律外 忽分微四 四十乘之得一尺〇五分九進四十乘之得一尺〇五分九進四十八八八樓 四 紙 無射倍律內徑即正律外徑 為無射半律內徑置前所 射倍律内周 力力 五义 分 即正

為無射正律內周即半律外周 做 為無射倍律外周折半得 應鍾內外周徑者置應鍾倍律面幕 外周 + 亳 六一 十級〇八十八職自来得平方積 六一忽釐一一 , 五得 終五 五忽分九分 十級三 八五機毫 纖十四 釐得 四一連寸 ニニ 微釐 ル屋十八寸三八六一七分三 種八二分 四

次定四車全書 開方除之 一 分 忽六 塵 十毫 十亳 六三五一三蘆 十分忽分做三縣十九得二 二六八二毫六三 微十 1+ 四四 忽十微釐纖九十分五 百 + 綵 九四六 綵 **×** ニ 三 五 + 釐纖毫 忽十 律內徑即半律外 樂律全書 四族九十一世 纖十·三 岩 九為應鍾半律內徑置前所 應鍾倍律內徑即正律外徑折 五 纖 忽分 為實開方是三然二 四 ヘニ 徴 九二十亳 纖+ 微釐 四 ≖ 織又開方 ተ 六六纖毫 +得 二六 忽釐釐分五之一六

JE 外 律外周 律 五絲微六 纖 綵 五忽纖五 微〇忽十 六 寸 塵五 一絲得 忽 三五九分 十釐 終寸 四 忽分微四 〇四と六一 五機十忽分 四七 膧 鍾倍律 八九九四機羞纖三 亳 十毫微釐 <u>"</u>Ŧ. 三得 為應鍾倍律力 纖電 ٤ 老〇二 外徑置 城一城是 加倍 外得 開 尺 為應鍾半律內 忽 忽分七得 六〇毫一分得 = 律内 评方 微九 **收八三寸** 五二 内 十寸 周 毫無六 即 九 九分九六 周 嫠 JĔ. 2 分

でんりつでした。 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	山道		鍾正律內周即半律外周
\$			

	-	 	 	 	
樂律全書卷二十六					金グロたノニー